

### [Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



**[Laboratoria](#)**  
**[.net](#)**  
**[Innowacje](#)**  
**[Nauka](#)**  
**[Technologie](#)**



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Tłusty posiłek przebudowuje jelita



## **Eryocyty, które budują nabłonek błony śluzowej jelita cienkiego przebudowują niektóre swoje organelle w odpowiedzi na tłusty posiłek.**

Przedstawiciel Wydziału Embriologii Carnegie Institution for Science prof. Steven Farber tłumaczy, iż w trakcie spożywania tłustych potraw dochodzi do reakcji organizmu koordynowanej między narządami trawiennymi, układem nerwowym oraz mikroorganizmami, które zamieszkują przewód pokarmowy. Przeprowadzono badania, których celem było sprawdzenie reakcji erytrocytów na posiłek wysokotłuszczowy.

Okazuje się, iż eryocyty ulegają wewnętrznej przebudowie w odpowiedzi na tłusty posiłek. Wskutek napływu tłuszczów dochodzi do zmiany kształtu jądra, które staje się pomarszczone.

W wyniku przeprowadzania kolejnych badań zauważono, że zmianie kształtu towarzyszy ponadto aktywacja niektórych genów, które odpowiedzialne są za regulację zdolności komórek jelita do pakowania oraz dystrybuowania lipidów do pozostałych części ciała. Eryocyty pobierają substancje ze światła jelita przy pomocy rąbka szczoteczkowego, po czym oddają ją do naczyń krwionośnych oraz limfatycznych pod nabłonkiem. Naukowcy z *Journal of Biological Chemistry* spostrzegli, iż aktywacja odbywa się w ciągu godziny po spożyciu posiłku.

Erin Zeituni wyjaśnia, że istnieje hipoteza, która mówi, iż reakcja na tłuszcz w krwi czerwonej jest koordynowana przez siateczkę śródplazmatyczną (ang. *endoplasmic reticulum*, ER).

Wskutek zastosowania leków blokujących jedną z funkcji siateczki śródplazmatycznej doszło do zahamowania aktywacji kluczowych genów, co zmodyfikowało również marszczenie jądra.

Źródło: [Carnegie Institution for Science](http://laboratoria.net/aktualnosc/26377.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosc/26377.html>



27-03-2025

## **Jak otworzyć laboratorium?**

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

## [Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

## [W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

## [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

## **Błonica - choroba groźna także dla dorosłych**

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

## **87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny**

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

## **Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych**

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

## **Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy**

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

### **Partnerzy**